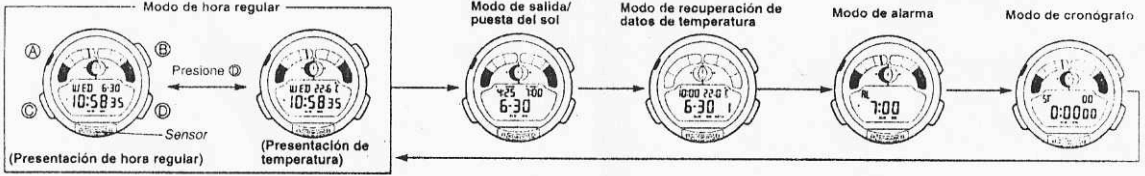
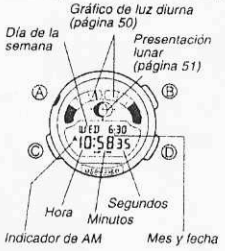
Guía General

W-910 (1047)

- Presione Ⓒ para cambiar de un modo a otro. Cada modo se explica en detalle en las páginas siguientes.
- Luego de realizar una operación en cualquier modo, presionando Ⓒ retorna al modo de hora regular.



Funciones de la hora regular

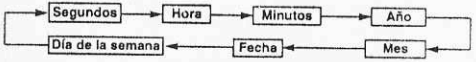


El ajuste de la hora y fecha se disponen en el modo de hora regular, que puede ingresar usando Ⓒ.

- Mientras está en el modo de hora regular, presione Ⓑ para iluminar la presentación.

Ajuste de la hora y fecha

1. Presione Ⓓ para visualizar la presentación de hora regular (con el mes y fecha).
2. Presione Ⓐ y los dígitos de segundos destellan sobre la presentación debido a que son seleccionados.
3. Presione Ⓒ para cambiar la selección en la secuencia siguiente.



4. Mientras se seleccionan los dígitos de segundos (destellando), presione Ⓓ para reponer los segundos a "00". Si presiona Ⓓ mientras la cuenta de segundos está en la gama de 30 a 59, la cuenta se repone a "00" y agrega 1 a los minutos. Si la cuenta de segundos está en la gama de 00 a 29, la cuenta de los minutos queda tal cual está.
5. Mientras se selecciona (destellando), cualquiera de los otros dígitos (además de los segundos), presione Ⓓ para aumentar el número. Mientras se selecciona el día de la semana, presionando Ⓓ avanza al día siguiente. Sosteniendo presionado Ⓓ cambia la selección actual en alta velocidad.

- Mientras se seleccionan los segundos, minutos u hora, presione Ⓓ para cambiar entre los formatos de 12 y 24 horas.

6. Luego de ajustar la hora y fecha, presione dos veces Ⓐ para retornar a la presentación de hora regular.

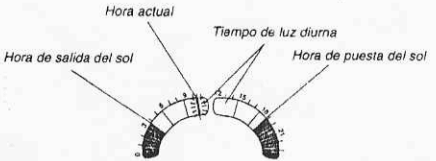
- La fecha puede ajustarse dentro del período de 1 de enero de 1990 al 31 de diciembre del 2029.
- Si no se opera ningún botón durante unos minutos mientras una selección está destellando, el destello se para y el reloj vuelve automáticamente al modo de hora regular.

Importante

- Luego de cambiar el ajuste en el procedimiento anterior, el reloj necesita un poco de tiempo para calcular cierta información. Durante este cálculo, los patrones en la presentación gráfica se mueven en alta velocidad. Espere hasta que esta presentación se pare antes de intentar ingresar cualquier dato adicional.
- Si ajusta la hora actual avanzando una hora para el horario de ahorro de energía (horario de verano), cerciórese también de aumentar el ajuste para su diferencia desde la hora media de Greenwich (vea a continuación **"Ajuste de datos de ubicación"** en la página 51). Por supuesto, debe recordar ajustar mediante la otra manera (disminuyendo la diferencia) cuando vuelve a la hora normal.

Acerca del gráfico de luz diurna

- La cantidad de horas de luz diurna por día se muestra gráficamente, basado en la hora de salida y puesta del sol.



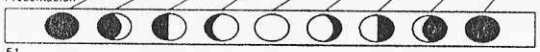
Acerca de la presentación lunar

- La presentación lunar puede usarse para saber la fase lunar aproximada.
- El tiempo transcurrido en días desde la Luna nueva se denomina edad lunar. La edad lunar se calcula automáticamente basado en el día, mes y año actuales del modo de hora normal.
- La presentación lunar muestra solamente la edad lunar actual. No muestra la forma real de la luna que aparece en el cielo para ese día.
- Un mes lunar tiene un ciclo de 29,5 días, que se repite así: Luna nueva → Luna llena → Luna nueva. En el caso de una Luna nueva, la Tierra, la Luna y el Sol se encuentran alineados, y de este modo la Luna no es visible desde la Tierra.

Edad lunar

Fase lunar	Luna nueva (0.0)		Cuarto creciente (7.4)		Luna llena (14.8)		Cuarto menguante (22.1)		Luna nueva (29.5)
Edad lunar	0,0	1,9	5,5	9,3	13,0	16,7	20,4	24,1	27,8
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,8	5,5	9,2	12,9	16,6	20,3	24,0	27,7	29,5

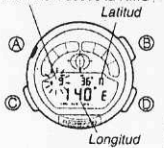
Presentación



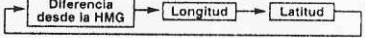
Funciones de puesta/salida del sol

Estas funciones le indican la hora de la salida y puesta del sol para ciertas fechas específicas. También presentan un gráfico de luz diurna, basado en los datos de la salida y puesta del sol. Observe que para que las funciones de salida/puesta del sol operen correctamente, debe ajustar correctamente los datos requeridos en los procedimientos siguientes. Para encontrar los datos aplicables para su ubicación particular, utilice el cuadro de zona horaria en las páginas 76 a 81 de este manual.

Para ajustar los datos de ubicación



1. Utilice Ⓒ para ingresar el modo de hora regular.
2. Presione Ⓓ para visualizar la presentación de hora regular.
3. Presione Ⓐ y los dígitos de segundos destellarán sobre la presentación.
4. Presione nuevamente Ⓐ para visualizar los datos de ubicación. La diferencia desde los datos de HMG (Hora Media de Greenwich) está destellando debido a que es seleccionada.
5. Presione Ⓒ para cambiar la selección en la secuencia siguiente.



6. Mientras se selecciona cualquiera de las selecciones (destellando), presione Ⓓ para aumentar el valor o Ⓑ para disminuirlo. Sosteniendo presionado cualquiera de estos botones cambia la selección actual en alta velocidad.

< Longitud >

Presione Ⓓ

180°E ⇄ 0°E ⇄ 179°W

Presione Ⓑ

< Latitud >

Presione Ⓓ

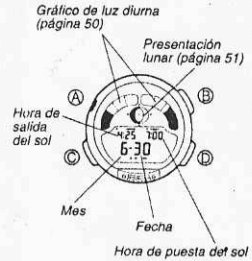
65°N ⇄ 0°N ⇄ 65°S

Presione Ⓑ

7. Después de ajustar los datos de ubicación, presione Ⓐ para retornar al modo de hora regular.

Importante
Despues de cambiar el ajuste en el procedimiento anterior, el reloj necesita un poco de tiempo para calcular cierta información. Durante este cálculo, los patrones en la presentación gráfica se mueven en alta velocidad. Espere hasta que esta presentación se pare antes de intentar ingresar cualquier dato adicional.

Visualización de las horas de salida y puesta del sol para una fecha específica



1. Utilice Ⓒ para ingresar el modo de salida/puesta del sol.
   - Cuando ingresa el modo de salida/puesta del sol desde otro modo, la presentación muestra la fecha de salida/puesta del sol para la fecha actual (como está ajustada en el modo de hora regular).
2. Presione Ⓓ para avanzar la fecha o Ⓑ para retrocederla. Sosteniendo presionado cualquiera de estos botones cambia la fecha en alta velocidad.
3. Cuando se visualiza la fecha que desea, tendrá que esperar unos 15 segundos ya que el reloj realiza su cálculo interno, antes de presentar las horas de salida y puesta del sol para la fecha.
   - La presentación lunar y el gráfico de luz diurna muestran los datos aplicables para la fecha que se muestra en la presentación.

Notas

- Si piensa que el reloj no está mostrando la información correcta, compruebe los ajustes del reloj en el orden siguiente: año, diferencia desde la HMG, longitud, latitud, este/oeste y norte/sur.
- Las horas de salida y puesta del sol son para las ubicaciones a nivel del mar. Las horas reales pueden diferir ligeramente dependiendo de la elevación.
- Las horas de salida y puesta del sol se corrigen dentro de una gama de 5 minutos en latitudes menores de 50, y 10 minutos en latitudes mayores de 50.
- La diferencia de la HMG puede ajustarse en unidades de una hora. En áreas en donde la diferencia real con la HMG es cerca de media hora, la puesta y salida del sol será 30 minutos más tarde.

  Ejemplo: En una área en donde la diferencia de la HMG es +9,5, ajuste la diferencia de la HMG como +9. En este caso, la puesta y salida del sol se llevarán a cabo 30 minutos más tarde que las horas calculadas por este reloj. Si el reloj muestra una salida del sol a las 6:35 am, la salida del sol real será a las 7:05. Si el reloj muestra una puesta del sol a las 6:05 pm, la hora real de la puesta del sol será a las 6:35.

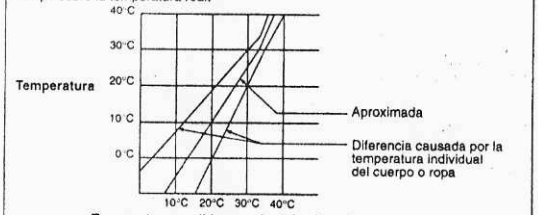
Funciones de termómetro

Un sensor de temperatura incorporado mide la temperatura y muestra el valor medido sobre la presentación. La lectura desde el sensor de temperatura también puede ser conmutada entre Celsius (°C) y Fahrenheit (°F). El termómetro puede ser calibrado para corregir errores.

Importante

Las mediciones de temperatura son afectadas por la temperatura de su cuerpo (mientras está usando el reloj), luz directa del sol y humedad. Para obtener una medición de temperatura más precisa, quítese el reloj de su muñeca, colóquelo en un lugar bien ventilado evitando la luz directa del sol, y limpie toda humedad de la caja. Para que la caja del reloj alcance la temperatura ambiental real, tomará aproximadamente unos 20 a 30 minutos.

Mientras el reloj está puesto sobre su muñeca, no se podrán obtener mediciones precisas de la temperatura. El gráfico siguiente ilustra cómo afecta la temperatura el cuerpo sobre la temperatura real.



Temperatura medida con el reloj colocado en la muñeca

Acerca de la medición de temperatura

Las mediciones de temperatura son normalmente tomadas automáticamente cada dos minutos, sin tener en cuenta el modo en que se encuentra el reloj. Los valores medidos pueden verse en la presentación de temperatura en el modo de hora regular.

Entendiendo la presentación de la temperatura

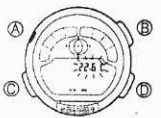
1. Utilice Ⓒ para ingresar el modo de hora regular.
2. Presione Ⓒ para visualizar la presentación de temperatura.

- Siempre que cambia a la presentación de temperatura, el reloj mide y visualiza la temperatura actual.

*Temperatura actual**

* La presentación muestra "–.–°C (o °F)" si un valor medido se encuentra fuera de la gama de –20°C a 60°C (–4°F a 140°F). La presentación normal retorna tan pronto como la temperatura vuelve a estar dentro de la gama permisible.

Conmutación entre Celsius y Fahrenheit



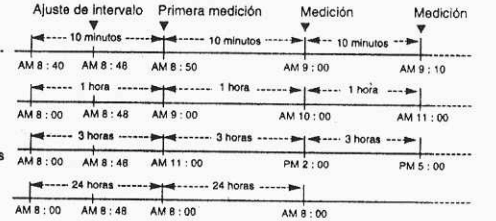
1. Mientras está en el modo de hora regular, presione Ⓓ para visualizar la presentación de temperatura.
2. Presione Ⓐ y el dígito de temperatura actual destella.
3. Presione Ⓒ para seleccionar entre Celsius "°C" o Fahrenheit "°F".
4. Luego de seleccionar Celsius o Fahrenheit, presione Ⓐ para retornar a la presentación de temperatura.

Acerca de la memoria de temperatura...

Además de las mediciones de temperatura normal tomadas a cada dos minutos, también puede ajustar el reloj para que mida automáticamente la temperatura en intervalos regulares (10 minutos, 1 hora, 3 horas, 24 horas) y almacenar los datos en la memoria. La memoria retiene hasta 30 ajustes de datos de medición, consistiendo cada ajuste de la fecha y hora de la medición, junto con la temperatura. Una vez que la memoria está completa, los datos se actualizan registrando las nuevas mediciones y borrando las antiguas. Los datos no se pueden borrar manualmente.

Nota

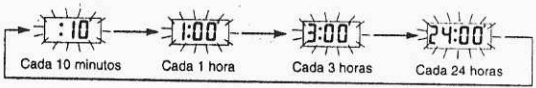
El gráfico siguiente muestra cuándo pueden comenzar las mediciones de temperatura, para cada intervalo disponible al cambiar el ajuste de intervalo.
Ejemplo: Cuando cambia el ajuste de intervalo a las 8:48 am.



- Para el intervalo de 10 minutos en el ejemplo anterior, el reloj comienza el primer intervalo desde las 8:40, y la primera medición es tomada a las 8:50.
- Para los intervalos de 1 hora, 3 horas y 24 horas en el ejemplo anterior, el reloj comienza el primer intervalo desde las 8:00, y la primera medición se toma respectivamente 1 hora, 3 horas o 24 horas posterior a este punto de inicio.

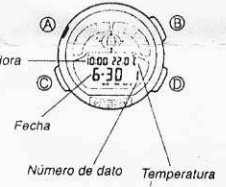
Selección del intervalo de medición de temperatura

1. Utilice Ⓒ para ingresar el modo de recuperación de datos de temperatura.
2. Presione Ⓐ y el intervalo de medición de temperatura comienza a destellar sobre la presentación.
3. Presione Ⓓ para cambiar el intervalo en la secuencia siguiente.



4. Cuando el intervalo que desea está destellando sobre la presentación, presione Ⓐ para retornar al modo de recuperación de datos de temperatura.

Para recuperar los datos de temperatura



1. Utilice Ⓒ para ingresar el modo de recuperación de datos de temperatura.
   - Aparece el primer dato.
2. Presione Ⓓ para ir visualizando a través de los elementos de datos almacenados en avance, o Ⓑ para ir visualizando en retroceso.
   - Sosteniendo presionado cualquiera de los dos botones, se irán visualizando los elementos de datos en alta velocidad.

Calibrando la medición de temperatura

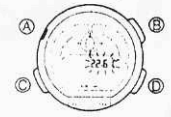
El sensor de temperatura de este reloj está calibrado en la fábrica antes de su envío, y normalmente no se requiere de ningún ajuste adicional. Si encuentra algún error considerable en las lecturas de temperatura producidas por el reloj, se puede realizar un ajuste para corregir el error.

Importante

La calibración incorrecta de la medición de temperatura de este reloj resultará en lecturas incorrectas. Lea cuidadosamente lo siguiente antes de proceder a la realización de la calibración.

- Compare las lecturas producidas por el reloj con otras de un termómetro preciso y confiable.
- Si se requiere de una calibración, quítese el reloj de su muñeca y espere durante 20 a 30 minutos para dar tiempo a que la temperatura del reloj se estabilice.
- Realice la calibración de temperatura, procediendo tan pronto como sea posible para evitar que la temperatura del reloj sea afectada por la temperatura de su cuerpo.
- Si la temperatura del agua es estable, también puede realizar la calibración debajo del agua.

Para calibrar la temperatura



1. Utilice Ⓒ para ingresar el modo de hora regular y presione Ⓓ para visualizar la presentación de temperatura.
2. Presione Ⓐ y los dígitos de la temperatura actual destellan.
3. A cada presión de Ⓓ aumenta la temperatura visualizada en 0,1°C, y presionando Ⓑ la disminuye en 0,1°C.
   - Si ha seleccionado grados Fahrenheit como unidad de medición, las operaciones anteriores cambian la lectura a 0,2°F.
   - La temperatura puede calibrarse en una gama de −9,9°C a +9,9°C (−18,0°F a +18,0°F).
   - Presione Ⓑ y Ⓓ al mismo tiempo, para reposicionar la calibración de temperatura al ajuste de fábrica.
4. Luego de calibrar la temperatura, presione Ⓐ para retornar a la presentación de temperatura.

Funciones de alarma

Cuando la alarma diaria se activa, la alarma suena durante 20 segundos a la hora programada todos los días. Presione cualquier botón para parar la alarma después que comienza a sonar. Cuando la señal horaria está activada, el reloj emite zumbidos a cada hora.

Ajuste de la hora de alarma

1. Utilice Ⓒ para ingresar el modo de alarma.
2. Presione Ⓐ y los dígitos de hora destellan sobre la presentación debido a que son seleccionados. En este momento la alarma diaria se activa automáticamente.
3. Presione Ⓒ para cambiar la selección en la secuencia siguiente.

Hora ⟷ Minutos

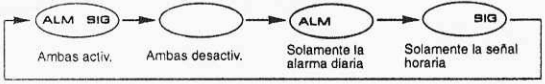
4. Presione Ⓓ para aumentar los dígitos seleccionados. Sosteniendo presionado Ⓓ cambia la selección en alta velocidad.
- El formato (12 y 24 horas) de la hora de alarma coincide con el formato que ha seleccionado para la hora regular.
- Cuando ajuste la hora de alarma que está usando en el formato de 12 horas, tenga precaución para realizar el ajuste correcto de la hora como hora de la mañana (A) o de la tarde (P).

5. Luego de ajustar la hora de alarma, presione Ⓐ para retornar al modo de alarma.

Activación y desactivación de la alarma diaria y señal horaria

Presione Ⓓ mientras está en el modo de alarma para cambiar el estado de la alarma diaria y señal horaria en la secuencia siguiente.

Indicador de activ. de alarma / Indicador de activ. de señal horaria



Funciones de cronógrafo

Las funciones de cronógrafo le permiten registrar el tiempo transcurrido, tiempos fraccionados y dos tiempos de llegadas a meta. La gama del cronógrafo es de 23 horas, 59 minutos y 59,99 segundos. Las funciones del cronógrafo se disponen en el modo de cronógrafo, al que puede ingresar usando Ⓒ.

(a) Medición de tiempo transcurrido

Ⓓ Inicio → Ⓓ Parada → Ⓓ Reinicio → Ⓓ Parada → Ⓑ Borrado

(b) Medición de tiempo fraccionado

Ⓑ Inicio → Ⓑ Fraccionado → Ⓓ Liberación de fraccionado → Ⓓ Parada → Ⓑ Borrado

(c) 1ro./2do.

Ⓓ Inicio → Ⓑ Fraccionado → Ⓓ Parada de fraccionado → Ⓑ Liberación → Ⓑ Borrado

1ro. en llegar, Tiempo de registro del 1ro. en llegar.

2do. en llegar. Tiempo de registro del 2do. en llegar.

MODELO : W-910

FECHA : 21-10-96

Bazar Canarias
(DECOMISOS)
C/. Alcalá, 273-Tel. 403 58 77
28027 MADRID

doce meses